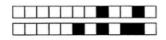
El Halouani Anas Note: 11/20 (score total : 11/20)



+18/1/22+

QCM THLR 4

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
E.L. HALOUANI	□0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
ANAS	
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identit sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont que plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 e pas possible de corriger une erreur, mais vous pour incorrectes pénalisent; les blanches et réponses mu \blacksquare J'ai lu les instructions et mon sujet est comp Q.2 Le langage $\{0^n \mid \forall n \in \mathbb{N}\}$ est \blacksquare non reconnaissable par automate fini	dans les éventuels cadres grisés « 🏖 ». Noircir les cases té. Les questions marquées par « 🗶 » peuvent avoir plu- u'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est ivez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les ultiples valent 0. blet: les 2 entêtes sont +18/1/xx+···+18/2/xx+.
Q.3 Le langage $\{0^n 1^n \mid n < 42^{51} - 1\}$ est rationnel \square infini \square vide	e non reconnaissable par automate fini
Q.4 Un automate fini qui a des transitions spont	anées
\square accepte ε \square est déterministe	\square n'accepte pas ε \boxtimes n'est pas déterministe
Q.5 A propos du lemme de pompage Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'est p Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'est p Si un langage le vérifie, alors il est rationnel Q.6 Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$, alors L est rationnel si :	pas forcement rationnel
\bigcirc L_2] L_1, L_2 sont rationnels \square L_1 est rationnel est rationnel
Q.7 Si un automate de n états accepte a^n , alors i	il accepte
	$q \in \mathbb{N}^* : p + q \le n$ \square $a^n a^m$ avec $m \in \mathbb{N}^*$ m avec $m \in \mathbb{N}^*$
nelle? Thompson, déterminisation, Brzozowski-M Thompson, déterminisation, élimination de Thompson, élimination des transitions spot Thompson, déterminimisation, évaluation. a, b a, b	es transitions spontanées, évaluation. ontanées, déterminisation, minimisation, évaluation. o a, b
Q.9 Déterminiser cet automate : \xrightarrow{a}	\xrightarrow{a} $\stackrel{\downarrow}{\bigcirc}$ \rightarrow



Q.10 Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate A?

 \Box $T(Det(T(Det(\mathscr{A}))))$ \Box $T(Det(T(Det(T(\mathscr{A})))))$ 2/2 \triangleright Det(T(Det(T(\mathscr{A}))))

Fin de l'épreuve.